CDVI

FR

DGM4
KIT DGM4
TDG4

Centrale Vigik® 4 portes

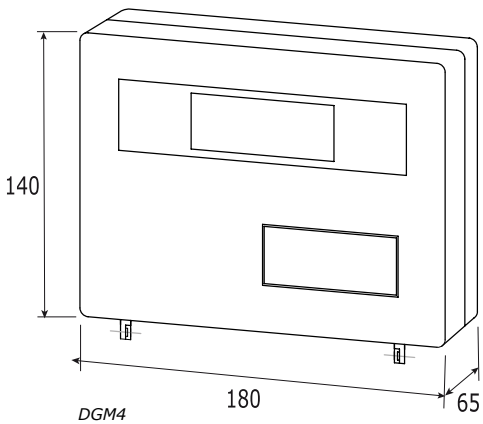
Gamme: Vigik®

MANUEL D'INSTALLATION

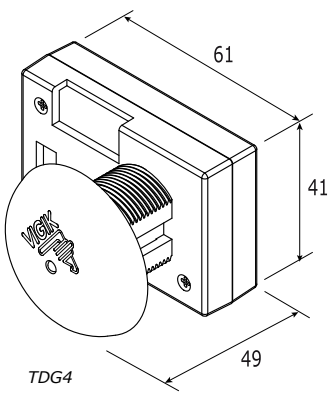
CDVI *Group Products*

1] PRESENTATION DU PRODUIT

- ***Conforme Mifare® (système ouvert à toutes les marques de badges Mifare®).***
- ***Tête TDG4 :*** *Très haute résistance à la flamme.*
- ***Programmation de badge sans déplacement sur site.***
- ***Historique de passage (Résidents).***
- ***Système autonome (pas de connection PC nécessaire).***
- ***Mise en réseau de 5 centrales (gestion de 20 portes) sur 1 bus RS485.***
- ***Compatible DGM1 via le PCV123 (uniquement à partir de la centrale DGM1 Version 3.0.0.).***
- ***Possibilité d'effacer les badges pour les reprogrammer.***
- ***Programmation sans fil de badges résidents.***
- ***Téléchargement des informations via TDG4.***
- ***Borniers débrochables.***
- ***Gestion horaire (résidents).***
- ***Anti-passback.***
- ***Badges avec indice de perte et accès hiérarchisés.***
- ***80 badges passes (240 portes par badges passes).***



DGM4



TDG4

- Centrale lecture/Ecriture.
- Gestion 4 portes :
  - 4 relais NO/NF,
  - 4 entrées bouton poussoir,
  - jusqu'à 4 têtes de lecture.
- Gestion de 20000 badges résidents.
- Droits utilisateurs sur le badge.
- 3000 évènements mémorisés.
- Fonction anti-passback.
- 1 sortie NO/NF alarme :
  Porte forcée ou restée ouverte.
- Remplacement du badge automatique.
- Free voltage* : - 12 à 40 V DC
  - 12 à 28 V AC.
- Consommation : En 12 V DC, 500 mA max. (Têtes + centrale).

Alimentations préconisées

ARD12

BS60

DEEE & RoHS

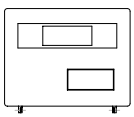
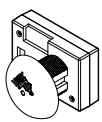
Certification CE

IP52

-20°C à +70°C

** Tension libre*

2] KIT DE MONTAGE

					
	Écrou T25	**Câble DGM4**	**Varistance**	**DGM4**	**TDG4**
DGM4	-	-	1	1	-
Kit DGM4	1	1	1	1	1
TDG4	1	-	1	-	1

3] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Rappel de câblage

- Le câble reliant la Centrale et les Têtes de Lecture est composé de 2 paires torsadées blindées 24AWG d'une Impédance Nominale de 120 ohms (Norme EIA-485).
- Chaque Tête de Lecture doit être au moins à 2 mètres de la centrale (conformément au règlement général VIGIK®) et au maximum à 100 mètres.
- Si les têtes sont montées dans un boîtier métallique, celui-ci doit être raccordé à l'écran (masse) de la centrale.
- Le non respect de cette distance ainsi que de ce raccordement entraîne la non-conformité au standard VIGIK®.

Remarque importante :
- Si votre câble est composé de plus de 2 paires, ne pas laissez les fils du câble sans potentiel, c'est à dire non relié, par conséquent, doublez les fils de la paire.
- Le sens de branchement des 2 fils d'alimentation est indifférent.

Contrôle d'accès : services VIGIK®, résidents et passes
La centrale fonctionne pour les services VIGIK®, et par défaut pour La Poste, France Télécom et EDF-GDF. D'autres services peuvent être insérés dans la centrale à l'aide du programmateur portable PCV 123.

Alimentations préconisées
Il existe deux alimentations adaptées pour la centrale DGM4: ARD12 et BS60

Montage
La centrale DGM4 doit exclusivement être installée dans un environnement protégé conformément aux indications décrivant le niveau 2, de la norme NF EN 61000-4-4. Les câbles reliés à la centrale ne doivent pas être à proximité d'autres sources d'énergie (Ex. : alimentation, secteur principal etc.).

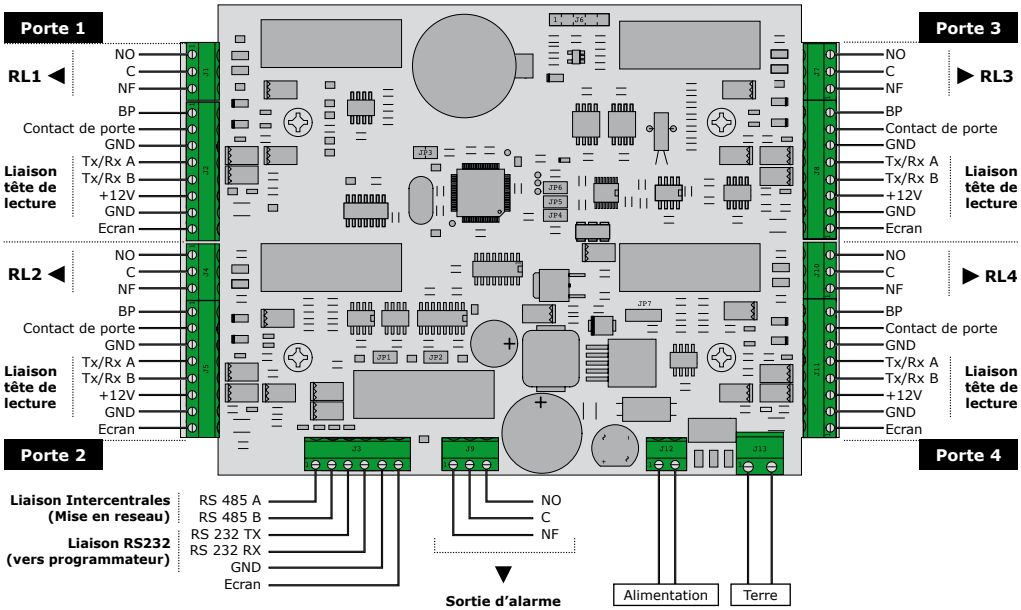
Vérification de l'installation
Une fois l'installation terminée, lors de la mise sous tension de la centrale DGM4, le voyant de la ou des têtes s'allument orange pendant 5 secondes puis s'éteignent. La centrale DGM4 attend la présentation d'un badge devant la/les tête(s).

Résidents et Passes

- La Centrale gère les Résidents (qui possèdent un badge CDVI) et des badges Passes permettant de donner l'accès à plusieurs centrales même non connectées en réseau. (Un badge Passe peut contenir jusqu' à 12 codes sites différents).
- Chaque nouveau Badge (Résident ou Passe), préalablement chargé, est ajouté automatiquement à la liste de la Centrale à sa première présentation devant une des Têtes de Lecture. La gestion des Résidents et des Passes se fait à l'aide du logiciel PC et du Programmateur portable PCV 123.

Norme CE
La centrale DGM4 répond à la directive R&TTE1999/5/CE : norme de sécurité électrique EN 60950(2000), norme CEM EN 50130-4, norme radio appliquée EN 300 330-2(2001).

4] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS



Important :
- Les connecteurs J1, J2, J4 et J5 ainsi que les connecteurs J7, J8, J10 et J11 ont un câblage indépendant.
- Il est conseillé de connecter les têtes TDG4 à la centrale DGM4 progressivement de la porte 1 à 4.

A] CÂBLAGE DE LA CENTRALE DGM4

Connecteurs de la centrale
Pour mettre en service la centrale vous devez au minimum relier les connecteurs :
- Bouton Poussoir de Sortie et Contact de Porte (J2, J5, J8 et J11),
- Liaison vers Programmateur : J3,
- Liaison inter centrales : J3,
- Alarme : J9,
- Consommation : (70 mA / tête) – (100 mA / tête + relais collé).
- J12 : Alimentation
- J1 ou J4 ou J7 ou J10 : Commande d'ouverture (gâche électrique, ventouse, …)
- J2 ou J5 ou J8 ou J11 : Tête de Lecture
- Terre : J13

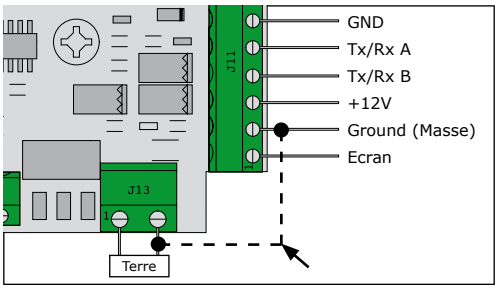
Alimentation de la centrale DGM4
La tension d'alimentation peut être comprise entre 12 et 40 Volts DC ou entre 12 et 28 Volts AC / 500 mA.

Important :
L'alimentation des commandes d'ouverture (gâches électriques, ventouses…) et l'alimentation de la centrale doivent avoir des alimentations séparées.

B] TABLEAUX DE CORRESPONDANCE DE LA CENTRALE DGM4

DGM4 Porte 1 à 4			
Bornier			**Correspondance**
Porte 1	**J1 [Relais 1]**	NO	Contact relais normalement ouvert
		C	Commun relais
		NF	Contact relais normalement fermé
	J2	BP	Bouton poussoir
		Contact de porte	
		GND	Masse
		Tx/Rx A	Liaison tête de lecture
		Tx/Rx B	Liaison tête de lecture
		+12V	Liaison tête de lecture
		GND	Liaison tête de lecture
		Ecran	Ecran
Porte 2	**J4 [Relais 2]**	NO	Contact relais normalement ouvert
		C	Commun relais
		NF	Contact relais normalement fermé
	J5	BP	Bouton poussoir
		Contact de porte	
		GND	Masse
		Tx/Rx A	Liaison tête de lecture
		Tx/Rx B	Liaison tête de lecture
		+12V	Liaison tête de lecture
		GND	Liaison tête de lecture
		Ecran	Ecran
Porte 3	**J7 [Relais 3]**	NO	Contact relais normalement ouvert
		C	Commun relais
		NF	Contact relais normalement fermé
	J8	BP	Bouton poussoir
		Contact de porte	
		GND	Masse
		Tx/Rx A	Liaison tête de lecture
		Tx/Rx B	Liaison tête de lecture
		+12V	Liaison tête de lecture
		GND	Liaison tête de lecture
		Ecran	Ecran
Porte 4	**J10 [Relais 4]**	NO	Contact relais normalement ouvert
		C	Commun relais
		NF	Contact relais normalement fermé
	J11	BP	Bouton poussoir
		Contact de porte	
		GND	Liaison tête de lecture
		Tx/Rx A	Liaison tête de lecture
		Tx/Rx B	Liaison tête de lecture
		+12V	Liaison tête de lecture
		GND	Masse
		Ecran	Ecran
	J3	RS 485 A	Liaison intercentrales (mise en réseau)
		RS 485 B	Liaison intercentrales (mise en réseau)
		RS 232 TX	Liaison RS232 (vers programmateur)
		RS 232 RX	Liaison RS232 (vers programmateur)
		GND	Masse
		Ecran	Ecran
	J9	NO	Contact relais normalement ouvert
		C	Commun relais
		NF	Contact relais normalement fermé
	J12	Alimentation	12-40V DC - 12-28V AC
		Alimentation	12-40V DC - 12-28V AC
	J13	Terre	
		Terre	

C] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS DE LA TERRE



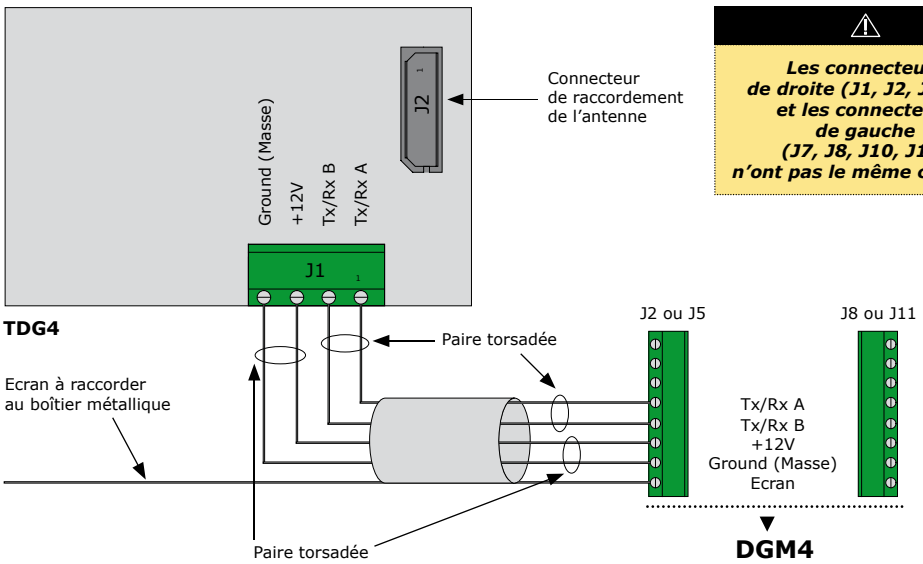
Important :
Si vous n'êtes pas certain de la qualité de votre terre ou si vous ne disposez pas d'un fil de terre, reliez directement le connecteur terre au GND via un fil électrique comme illustré dans le schéma suivant.

Description des Jumpers :
- JP1/JP2 > Activation des résistances terminales de la liaison RS485 (Inter centrales).
Ces jumpers doivent être positionnés pour la 1ère et la dernière centrale connectées sur le bus RS485.
- JP3 > Jumper d'autorisation de mise à jour logicielle.
- **JP4 >** Activation de la sauvegarde des évènements VIGIK®.
- JP5 > Réservé pour une utilisation future.
- JP6 > Active la liaison RS232 et permet la modification du Code Site de la centrale.
- JP7 > Choix de la tension d'alimentation des relais :
- Position 1 (Plus de 18 V AC/DC),
- Position 2 (Moins de 18 V AC/DC).

Position 1

Position 2

D] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS DE LA TÊTE DE LECTURE TDG4

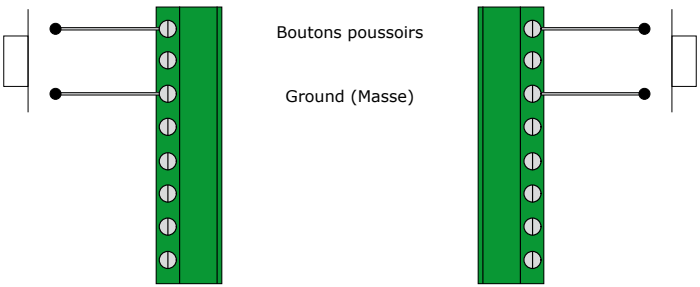


⚠

Les connecteurs de droite (J1, J2, J4, J5) et les connecteurs de gauche (J7, J8, J10, J11) n'ont pas le même câblage.

E] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS DES BOUTONS POUSSOIRS

Les boutons poussoir de sortie sont connectés aux bornes de la centrale sur les connecteurs J2, J5, J8 et J11.

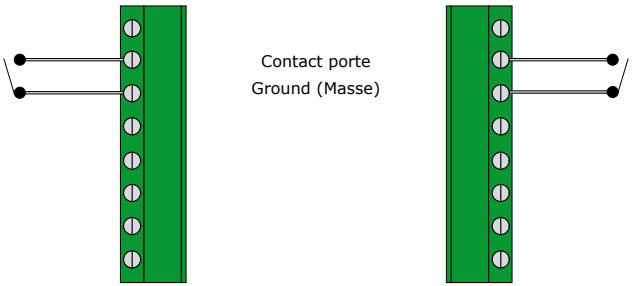


Raccordement de la commande d'ouverture :
- La commande de porte se fait par contact sec aux bornes du relais de la centrale sur les connecteurs J1, J4, J7 et J10.
- La commande d'ouverture est maintenue pendant 5 secondes par défaut.
- La temporisation de porte est modifiable de 2 à 20 secondes à l'aide du programmateur.
- La temporisation est la même pour toutes les portes de la centrale (ou du réseau de centrales).

Ce produit est livré avec une varistance :
Celle-ci doit être montée directement sur les bornes de la gâche (ventouse, moteur, …) commandée par l'équipement. La varistance limite les surtensions provoquées par le bobinage de la gâche – effet de self.

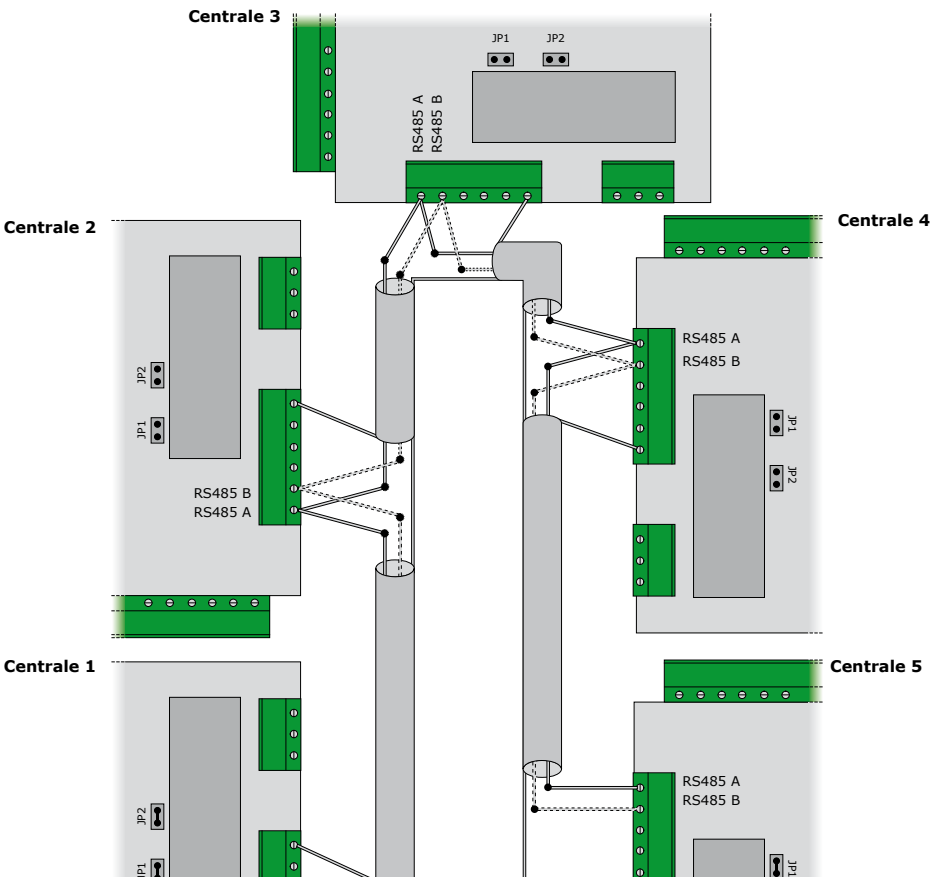
F] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS DES CONTACTS DE PORTE

Les contacts de porte sont connectés aux bornes de la centrale sur les connecteurs J2, J5, J8 et J11.
Ils permettent de déterminer si la porte est ouverte ou fermée.



G] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS DE CENTRALES EN RÉSEAU

Vous pouvez connecter jusqu'à 5 centrales sur le même bus RS485 pour qu'elles fonctionnent en réseau. Le raccordement se fait comme montré ci-dessous, avec une paire torsadée blindée 120 ohms (Norme EIS-485). Chaque centrale doit être au moins à 2 mètres d'une autre centrale et au maximum à 1 kilomètre.



Notes :
Les jumper JP1 et JP2 ne doivent être positionnés que sur la première et la dernière centrale du réseau.

Journal des évènements
- Chaque centrale enregistre l'ensemble des évènements du réseau.
  Exemple : Dans le cas d'un réseau de 5 centrales, lorsqu'un évènement est enregistré sur la centrale 1, les centrales 2, 3, 4 et 5 l'enregistrent aussi simultanément. Vous pouvez ainsi récupérer vos rapports d'évènement à partir de n'importe quelle centrale par l'intermédiaire des têtes de lecture TDG4.
- Lorsque vous entrer un « Nouveau code site », vos évènements sont effacés ainsi que la totalité des indices de perte (résidents et passes).
- Pour que les évènements soient de nouveau pris en compte, il faut re-configurer la centrale ou le réseau de centrales.

Mise à la l'heure de la centrale
- La mise à l'heure de la centrale DGM4 est réalisée en usine.
- Si vous enlevez ou remplacez la pile, il faut le faire centrale sous tension (Référence de la pile au lithium : CR2032). Vérifier et ou remettre l'heure et la date à l'aide du programmateur portable PCV123.
- La date par défaut est 01/01/1998.
- L'heure par défaut est 00:00.
  Notes : Si vous enlevez ou remplacez la pile, centrale hors tension, l'heure et la date sont perdues. Il faut alors remettre l'heure et la date à l'aide du programmateur portable : PCV123 (centrale sous tension).

Mise à jour de la centrale Vigik® DGM4
- Se reporter à la Notice de mise à jour du logiciel de la Centrale Vigik® DGM4.
- Mise en garde spéciale : conformément au standard Vigik®, les gestionnaires d'immeubles doivent s'assurer que la personne intervenant pour la mise à jour du logiciel est autorisée à le faire.

Que faire en cas de perte du code site et/ou du mot de passe de votre centrale DGM4 ?
1 - Mettez la DGM4 hors tension,
2 - Otez la pile,
3 - Attendez quelques secondes (la date s'initialise au 01/01/98),
4 - Connectez la DGM4 au PCV123 avec la liaison RS232,
5 - Replacez la pile,
6 - Sur le PCV123, entrez le code site "0" et le mot de passe "0 0 0 0",
7 - Le PCV123 affiche alors" Code site incorrect" ou "Mot de passe incorrect", suivi d'une chaîne de décryptage,
8 - Communiquez cette chaîne de décryptage à votre fournisseur en lui spécifiant que la date a été initialisée au 01/01/1998.
9 - Votre fournisseur vous fournira en retour le code site et le mot de passe de votre centrale.

NB : N'oubliez pas de remettre votre DGM4 à l'heure avec le PCV123.

Mise sous tension et vérification de l'installation DGM4
- A la mise sous tension de la centrale : la led de la DGM4 clignote très rapidement pendant toute sa phase d'initialisation. Il est impératif d'avoir au moins une tête TDG4 reliée à la centrale pour que l'étape d'initialisation se passe correctement. Dans le cas contraire, le relais de l'alarme est activé et désactivé 4 fois de suite et la centrale reste en phase d'initialisation. Le relais de l'alarme continue d'être activé et désactivé 4 fois de suite tant que la centrale DGM4 ne détecte pas la présence d'au moins une tête TDG4.
- Lorsque la centrale est correctement initialisée, c'est à dire lorsqu'elle a détecté la présence d'une tête TDG4, l'étape d'initialisation est terminée.
- La led de la centrale clignote lentement (environ toutes les secondes).
- A la mise sous tension de la centrale DGM4, le voyant de chaque tête TDG4 s'allume en orange.
- Une fois que la tête TDG4 a été reconnue et correctement initialisée, le voyant s'éteint.
  Notes : Si le voyant ne s'allume pas ou si il est toujours allumé après plus de 10 secondes, la tête TDG4 est en défaut. (Vérifier le câblage à nouveau).
- Lorsque la centrale fonctionne et qu'elle détecte une non cohérence de l'un des paramètres programmés dans le badge résident ou passe, le voyant de la tête TDG4 envoie un signal lumineux correspondant au problème détecté :

Clignotement vert rapide	Lecture du badge
Vert fixe 10 secs	Ouverture de la porte
Clignotement rouge rapide 10 secs	Code site erroné ou paramètre* incorrect dans le badge
Clignotement rouge lent 10 secs	Badge non compatible DGM4 ou badge vierge

***Paramètres incorrects dans le badge :**
- Début de validité non valide
- Fin de validité non valide
- Indice de perte non valide
- Plages horaires non valides
- Jours autorisés non valides
- Mois autorisés non valides
- Portes autorisées non valides
- Mode anti-passback activé

5] NOTES

Reference : G0301FR0330V01
Extranet : EXE-CDVI_IM DGM4 CMYK A5 FR 01

Manufacturing Access Control since 1985

All the specifications on this document (photos, drawing, features and dimensions) could be changed without prior notice.
Toutes les indications mentionnées sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques et côtes) sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

CDVI (Headquarters/Siège social)
FRANCE
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI
AMERICAS
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI
BENELUX
Phone: +32 (0) 56 62 02 50
Fax: +32 (0) 56 62 02 55

CDVI
TAIWAN
Phone: (0)42471 2188
Fax: (0)42471 2131

CDVI
SWITZERLAND
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI
CHINA
Phone: +86 (0)10 87664065
Fax: +86 (0)10 87664165

CDVI
IBÉRICA
Phone: +34 935 390 966
Fax: +34 935 390 970

CDVI
ITALIA
Phone: +39 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

CDVI
MAROC
Phone: +212 5 22 48 09 40
Fax: +212 5 22 48 34 69

CDVI
SWEDEN
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI
UK
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT
FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

LA GÂCHE ÉLECTRIQUE
FRANCE
Phone: +33 (0)3 88 77 32 82
Fax: +33 (0)3 88 77 85 02

cdvigroup.com